

# Tautvydas Žalnierius

## KONTAKTINĖ INFORMACIJA

---

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva  
Tel. Nr.: +370 5 2729047  
El. paštas: [tautvydas.zalnierius@gamtc.lt](mailto:tautvydas.zalnierius@gamtc.lt)  
<https://orcid.org/0000-0002-2511-2784>  
[https://www.researchgate.net/profile/Tautvydas\\_Zalnierius](https://www.researchgate.net/profile/Tautvydas_Zalnierius)  
[www.linkedin.com/in/tautvydas-zalnierius](http://www.linkedin.com/in/tautvydas-zalnierius)

## IŠSILAVINIMAS

---

- 2019 – iki dabar Gamtos mokslų srities Ekologijos ir aplinkotyros (N012) doktorantūra (Vilniaus universitetas ir Gamtos tyrimų centras).  
Disertacijos tema: „Sosnovskio barščio sėklų formavimosi valdymas fiziologiškai aktyviomis medžiagomis“, vadovas – dr. S. Jurkonienė, konsultantas – prof. habil. dr. V. Būda.  
Tyrimų sritis: augalų fiziologija; Sosnovskio barščio reprodukcinės sistemos valdymas fiziologiškai aktyviais junginiais.
- 2017 – 2019 Vilniaus Universitetas, Biologinė įvairovė. Gyvybės mokslų magistro laipsnis.  
Magistrinio darbo tema: „Sosnovskio barščio vaisiaus vystymosi kontrolė augalų augimo reguliatoriais“, vadovas – dr. S. Jurkonienė.  
Darbas atliktas Botanikos institute, Augalų fiziologijos laboratorijoje.  
Tyrimų sritis: Vaisiaus vystymosi fiziologija.
- 2012 – 2016 Lietuvos edukologijos universitetas, Biologija. Dalyko pedagogikos, biologijos bakalauro laipsnis.  
Darbo tema: „Lelijų (*Lilium sp. L.*) tarprūšinių hibridų regeneravimas veikiant oryzalinu *in vitro*“, vadovas – dr. J. Prosevičius.  
Darbas atliktas Lietuvos edukologijos universiteto Augalų biotechnologijos laboratorijoje.  
Tyrimų sritis: biotechnologija; *Lilium* genties tarprūšinių hibridų poliploidinių formų indukavimas; augalų audinių kultūrų auginimas *in vitro*.

## DARBO PATIRTIS

---

- 2021 07 – iki dabar **Jaunesnysis mokslo darbuotojas**  
Augalų fiziologijos laboratorija, Botanikos institutas
- 2019 09 – iki dabar **Doktorantas**  
Augalų fiziologijos laboratorija, Botanikos institutas
- 2015 07 – 2019 10 **Biologas**  
Augalų fiziologijos laboratorija, Botanikos institutas
- 2015 07– 2015 12 **Technikas**  
Lengvų dirvožemių ir augalininkystės mokslų skyrius, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro Vokės filialas
- 2013 04 – 2016 07 **Laborantas**  
Augalų biotechnologijos laboratorija, Lietuvos edukologijos universitetas

## MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: fitohormonų (giberelino, auksino) reikšmė partenokarpinio vaisiaus vystymosi procese. Invazinio Sosnovskio barščio partenokarpinių vaisių indukcija biologiškai aktyviais junginiais *in situ*. Besėklių vaisių morfometriniai (SEM), anatominiai tyrimai (X-Ray, šviesinė mikroskopija). Endogeninių giberelinų kokybinis ir kiekybinis įvertinimas besivystančiose

mezginėse HPTLC ir GC-MS chromatografijos metodais. Giberelino biosintezėje dalyvaujančių metabolitinių ir katabolitinių fermentų genų raiškos (Rt-qPCR) vaisiuose tyrimai.

## PUBLIKACIJOS

**Moksliniai straipsniai „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį:**

1. **Žalnierius T.**, Šveikauskas V., Aphalo P.J., Gavelienė V., Būda V., Jurkonienė S. 2022. Gibberellic acid (GA<sub>3</sub>) applied to flowering *Heracleum sosnowskyi* decreases seed viability even if seed development is not inhibited. – Plants. Basel., 11 (3): 1-11. <http://doi.org/10.3390/plants11030314>. (Q1).
2. Koryznieienė D., Jurkonienė S., **Žalnierius T.**, Gavelienė V., Jankovska-Bortkevič E., Bareikienė N., Būda V. 2019. *Heracleum sosnowskyi* seed development under the effect of exogenous application of GA<sub>3</sub>. – PeerJ: 7:e6906. <http://doi.org/10.7717/peerj.6906>. (Q1).

**Straipsniai konferencijų medžiagoje, referuojamoje „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazėje**

1. –

**Straipsniai „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, neturinčiuose citavimo rodiklio:**

1. –

**Straipsniai kituose recenzuojamuose periodiniuose, tęstiniuose ar vienkartinuose mokslo leidiniuose (knygose, žurnaluose, straipsnių rinkiniuose, ugdymo priemonėse):**

1. Jurkonienė S., **Žalnierius T.**, Gavelienė V., Švegždienė D., Šiliauskas L., Skridlaitė G. 2016. Morphological and anatomical comparison of mericarps of different type of *Heracleum sosnowskyi* umbels. – Botanica Lithuanica; 22 (2): 161–168. <http://doi.org/10.1515/botlit-2016-0017>.

**Kiti mokslo straipsniai, publikuoti recenzuojamuose leidiniuose Lietuvoje:**

1. –

## DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUISE IR NACIONALINIUISE MOKSLO PROJEKTUOSE

2022 – 2023	<b>Projekto vykdytojas</b> Lietuvos–Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo programos „Prolino ir $\gamma$ -amino sviesto rūgšties poveikio augalų atsparumui vandens trūkumui tyrimas“ projekte. Projekto nr.: LMT S-LU-22-4.
2020 – 2021	<b>Projekto vykdytojas</b> Deutsche Bundesstiftung Umwelt fellowship for university graduates from Central and Eastern Europe (CEE) programos “Endogenous Phytohormones Dynamics During <i>Heracleum sosnowskyi</i> Manden. Fruit Development Under GA <sub>3</sub> and IAA Treatment” projekte (Vokietija).

## STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

- 2020 m. 02 – Braunschveigo technikos universitetas (Vokietija). Endogeninių giberelinų  
2021 m. 03 kokybinė ir kiekybinė analizė ir giberelinų dioksigenazių genų raiškos tyrimai. Mokslinė stažuotė [prof. T. Lange grupėje](#).
- 2019 m. 07 – Helsinkio universitetas (Suomija). Stažuotė pagal ERASMUS+ Augalų sensorių  
2019 m. 09 ir ekofiziologijos tyrimų grupėje. Vadovas: dr. P. Aphalo
- 2018 m. 08 – Helsinkio universitetas (Suomija). Mainų studijos pagal ERASMUS+  
2018 m. 12 magistrantūros studijų programoje: Augalų biologija

## **DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE**

---

### **Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:**

1. **Žalnierius T.**, Šveikauskas V., Jurkonienė S. Seeds of *H. sosnowskyi* from terminal and satellite umbels developed under gibberellic acid treatment, germinate differently. The Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference 2022 and 11th ESENIAS Workshop. „Invasive alien species under conditions of global crisis“, 13-15 d. lapkritis, 2022 m. – Demre (Turkija). Žodinis pranešimas.
2. **Žalnierius T.**, Koryznienė D., Jurkonienė S. *Heracleum sosnowskyi* Manden. dry-fruit development under exogenous GA<sub>3</sub> and TIBA application. Tarptautinė mokslinė konferencija. „Open Readings 2019“, 19-22 d. kovas, 2019 m. – Vilnius (Lietuva). Abstract book, p. 75. Žodinis pranešimas.
3. **Žalnierius T.**, Koryznienė D., Jurkonienė S. Impact of exogenous GA<sub>3</sub> and TIBA treatment on *Heracleum sosnowskyi* seed vigour. Tarptautinė konferencija. „The Coins 2019“, 26-28 d. vasaris, 2019 m. – Vilnius (Lietuva). Abstract book, p. 107–108. Stendinis pranešimas.
4. Koryznienė D., Jurkonienė S., **Žalnierius T.**, Gavelienė V., Jankauskienė J., Jankovska-Bortkevič E., Bareikienė N. Effect of GA<sub>3</sub> Treatment on The Development of *Heracleum sosnowskyi* Manden. seeds. Tarptautinė mokslinė konferencija. „Kliment’s days“, 8-9 d. rugsėjis, 2018 m. – Sofija (Bulgarija). Abstract book, p. 117. Stendinis pranešimas.

### **Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:**

1. **Žalnierius T.** Žydėjimo metu paveikus giberelino rūgštimi *H. sosnowskyi* žiedynus sumažinamas sėklų gyvybingumas lauko sąlygomis. 15-oji Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencija. „Bioateitis: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos“, 24 d. lapkritis, 2022 m. – Vilnius (Lietuva). Žodinis pranešimas.
2. **Žalnierius T.** Sosnovskio barščio sėklų formavimosi kontrolė giberelino rūgštimi. Gamtos tyrimų centro mokslinė ataskaitinė konferencija. „Naujos išvalgos gamtos tyrimuose: nuo molekulės iki inovatyvių gamtonaudos sprendimų“, 22 d. balandis, 2022 m. – Vilnius (Lietuva). Žodinis pranešimas.
3. **Žalnierius T.**, Jurkonienė S. Sosnovskio barščio skirtingų tipų žiedynų merikarpių morfologinės ir anatominės sandaros palyginamoji analizė. LEU studentų mokslinės draugijos konferencija. 29 d. balandis, 2016 m. – Vilnius (Lietuva). Žodinis pranešimas.

## **DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU**

---

### **Mokslinis vadovas:**

=

### **Mokslinis konsultantas:**

=

**Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams**

-

**KITA**

---

1. Petrulaitis L., **Žalnierius T.** 2022. Sosnovskio barščiai nepasiduoda! *Rasos*, 15: 16-18 psl.
2. **Žalnierius T.** 2022. „Augalai: ar tikrai jie tokie statiški?“ Vestas seminaras mokslo festivalyje „Erdvėlaivis Žemė“.